



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de
Fluidos

**“Mejoramiento del sistema de bombeo para uso
agrícola en el fundo cultivares”**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

AUTOR

Luis Ángel RONDÁN VIDAL

Lima, Perú

2013

RESUMEN

El siguiente proyecto surge con la finalidad de mejorar la capacidad de riego, debido a la demanda que tiene el producto del Olivo en el mercado extranjero y nacional. Anteriormente se venía trabajando con una electrobomba sumergible de menor capacidad de bombeo (caudal). El fundo Cultivares se vio con la necesidad de adquirir una electrobomba de mayor caudal y poder atender sus necesidades de agua para el riego.

Es así como se prevé que el nuevo diseño de la nueva línea de impulsión y la nueva selección de la electrobomba contribuyan a mantener un adecuado y seguro suministro de agua.

Es por esa razón antes de la selección del equipo se realizó el aforo al pozo profundo con la finalidad de evaluar el comportamiento del pozo, así como la medición del caudal y nivel dinámico, para poder después realizar el cálculo de la altura dinámica total (ADT).